

TEMA 8: LA SALUD Y LA ENFERMEDAD



1/ Salud y enfermedad. Tipos de enfermedades

Conceptos: Salud (los dos que aparecen) y enfermedad. Diferencia entre enfermedades infecciosas y no infecciosas.

28. ¿Qué se entiende por enfermedad? ¿Todas las enfermedades son producidas por microorganismos? Razona la respuesta citando ejemplos.

2. Una mala digestión, ¿puede considerarse una enfermedad? ¿Qué características debe presentar una alteración funcional para ser considerada una enfermedad?

2/ Las enfermedades infecciosas: agentes infecciosos y sus tipos

Conceptos: Tipos de agentes infecciosos.

29. Indica si las siguientes frases son verdaderas o falsas. En caso de ser falsas razona por qué.
- a) La salud es la ausencia de enfermedad.
 - b) Las enfermedades infecciosas son producidas exclusivamente por bacterias.
 - c) Todos los agentes patógenos son parásitos.
 - d) Todas las bacterias producen enfermedades.
 - e) Todos los virus producen enfermedades, ya sea en personas, animales o plantas.

-Completa la siguiente tabla con el tipo de agente infeccioso que causa cada enfermedad.

Enfermedad	Agente
Gripe	
Hepatitis	
SIDA	
Sífilis	

Enfermedad	Agente
Meningitis	
Cáncer de cérvix	
Tétanos	
Pie de atleta	

Enfermedad	Agente
Malaria	
Varicela	
Salmonelosis	
Herpes genital	



5/ El organismo se defiende

5-1/ Primera línea defensiva: las barreras físicas

Son la **piel** y las **mucosas**, que evitan la _____ de un gran número de microorganismos. También las **secreciones** (lágrimas, saliva, moco, cerumen, secreciones sebáceas, jugos gástricos...) tienen sustancias que _____ o _____ a los agentes patógenos.

5-2/ La segunda línea defensiva: la respuesta inflamatoria

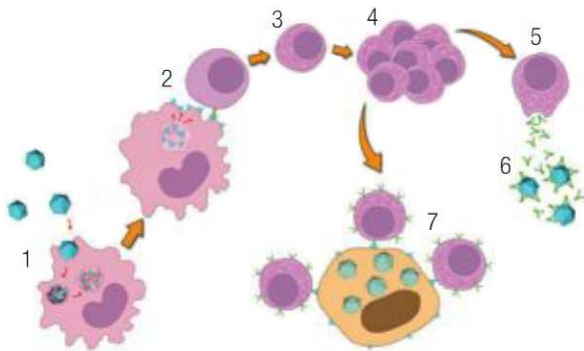
Se caracteriza por la **inflamación**, el **enrojecimiento** y el **calor** en la zona de la herida, que se deben a _____

Intervienen los **fagocitos**, que son: _____

5-3/ La tercera línea: la respuesta inmunitaria

Conceptos: Linfocito, anticuerpo, respuesta inmunitaria.

37. Copia en tu cuaderno este esquema de la respuesta inmunitaria y sitúa los rótulos en el lugar correspondiente.



- a) Multiplicación de linfocitos.
- b) Reacción de los anticuerpos.
- c) Presentación del germen a los linfocitos.
- d) Destrucción de células infectadas.
- e) Linfocitos sensibilizados.
- f) Captura del germen por el macrófago.
- g) Elaboración y liberación de anticuerpos.

14. ¿Por qué quedamos inmunizados contra el sarampión tras superar la infección?



6/ La medicina nos ayuda

6-1/ La vacuna

La vacunación consiste en introducir en el organismo de una **persona sana** los **microorganismos** o **virus** causantes de una enfermedad, **muertos o atenuados** o algún componente de ellos, para que no puedan causar la enfermedad, pero que provoquen la respuesta inmunitaria, con la producción de linfocitos sensibilizados, que fabricarán anticuerpos específicos contra dicha enfermedad antes de que esta se desarrolle. El objetivo de la vacunación es crear células de memoria y de este modo, si la persona vacunada entra en contacto con ese tipo de microorganismo o virus, el organismo los “recordará” y los linfocitos fabricarán rápidamente los anticuerpos específicos contra ellos, impidiendo la infección.

6-2/ El suero

La sueroterapia consiste en introducir en el organismo de una **persona enferma**, o que se cree que pueda estarlo, los **anticuerpos** (suero) producidos contra los agentes causantes de una enfermedad por otra persona o por un animal, para que de manera inmediata actúen contra dicho agente. Se utiliza en enfermedades que si no se tratan con rapidez pueden ser mortales.

	Vacunas	Sueros
Medida		Curativa
Inmunidad	Activa	
		Pasajera
	Artificial	
Acción	Lenta	
Se introducen	Agentes infecciosos muertos o atenuados o alguno de sus componentes	Anticuerpos fabricados por otro organismo

6-3/ Los antibióticos

Son sustancias químicas que actúan contra las bacterias destruyéndolas o impidiendo su reproducción.

40. Si los antibióticos ayudan al organismo a eliminar los agentes patógenos en un proceso infeccioso, ¿por qué no se utilizan como vacunas para prevenir infecciones?

17. Indica qué tratamiento consideras más adecuado (vacuna, suero o antibióticos) en cada caso.
- Un paciente con una infección declarada.
 - Una persona que acaba de hacerse una herida profunda.
 - Una persona que va a viajar a un país donde existe una enfermedad muy extendida.